目次

1 壹 水稻
1 一 栽培稻與多年生野生稻 *O. longistaminata* 導入系之評估
1 二 耐逆境優質水稻品系選育
2 三 水稻稻熱病及褐飛蝨抗性檢定
2 四 水稻榖粒充實期高溫逆境栽培調適技術研究

3 貳 雜糧與特用作物
3 一 高油酸落花生育種
3 二 青割玉米及筍用玉米品種選育
4 三 黃耆育種
4 四 根莖類作物品種選育與保存
6 五 咖啡栽培

8 參 果樹
8 一 落葉果樹育種
9 二 常綠果樹育種
14 三 環境因子對外銷鮮食鳳梨品質影響之研究

15 肆 蔬菜
15 一 蔬菜育種
21 二 建立設施番茄生理特徵分析應用技術
21 三 適合外銷小果番茄品種篩選
22 四 草莓健康種苗生產技術

23 伍 花卉
23 一 栽培技術改進
28 二 品種選育
31 三 蘭花植株耐溫性快速檢測技術建立及育種應用

32 陸 菇類
32 一 菇類領航產業技術研發與應用
33 二 因應氣候變遷菇類品種選育
34 三 菇類栽培後介質之再生應用

35 柒 作物遺傳資源
35 一 作物種原庫之營運管理
36 二 次世代農林種原方舟-永續保存及產業調適應用
37 三 熱帶及亞熱帶果樹種原保存及利用

38 捌 採後處理與包裝貯運
38 一 降低羅勒寒害保鮮技術之研究
39 二 ‘玫瑰紅’荔枝於果園初級處理場之保鮮貯運技術研究
39 三 國產酪梨輸日外銷潛力初探
41 四 長豇豆採後處理技術與應用
42 五 花卉採後及貯運技術之研究

44 玖 農產品加工加值
44 一 生 (脫殼) / 熟油茶籽保存方法影響油脂品質之研究
45 二 豆類營養與機能性成分研究及產品開發
46 三 龍眼花應用於促進新陳代謝之研究
46 四 農產加工技術研發與加值服務
49 五 菇類維生素D_2滴劑生產技術

50 拾 植物營養管理
50 一 中高溫和中低溫季節不同氮鉀比例對設施內甜瓜栽培之生育產量及品質影響研究
50 二 發展外銷鳳梨減少肉聲果產出與省肥省工之施肥改進技術

53 拾壹 病蟲害防治
53 一 病害鑑定及監測
54 二 作物病害防治之研究
60 三 昆蟲分類鑑定、生態及監測
64 四 作物蟲害分布模擬與預測
65 五 作物蟲害防治之研究
70 六 病蟲害整合防治

72 拾貳 農業資材
72 一 香蕉施用有益微生物配方之土壤微生物群落變化
72 二 開發與應用可分泌胞外聚合物減緩有機質分解之土壤固碳微生物
73 三 開發共生型微生物製劑改善香蕉栽培土壤地力
73 四 微生物殺蟲劑之棉蚜病原微生物快篩與研發
74 五 草蛉對環境逆境耐受性研究
74 六 基徵草蛉飼料配方抗微生物技術研發

75 拾參 設施農業
75 一 設施小果番茄高溫栽培調適技術
76 二 芒果及棗設施整合性栽植技術套組驗證與擴散
77 三 設施文心蘭整合性生產技術
78 四 設施玉荷包荔枝減藥栽培技術

79 拾肆 智慧農業
79 一 農業設施作物產量預測模型整合應用技術
79 二 智慧農業專案推動及成果落地管理
80 三 強化稻作智農聯盟運作並建構產銷生態系帶動稻作產業智能化田間管理新技術
81 四 農藥多光譜智慧檢測系統於連續性採收作物檢測應用
81 五 利用AI智慧感知技術建構溫室番茄關鍵害蟲管理專家系統
81 六 國產乾香菇人工智慧影像辨識技術
82 七 花卉生育監控及產銷戰情整合服務平台

83 拾伍 農業機械
83 一 蒜頭與黑豆篩選技術研發
84 二 分散式發電與儲能系統於電動農機具之應用評估
85 三 設施水耕葉菜自動採收系統之研製
85 四 鳳梨葉纖維抽取機械之開發
86 五 農機性能測定

87 拾陸 水資源管理利用
87 一 作物全生育期需水量研究
88 二 建立作物係數之積溫方程式研究
89 三 荔枝優化灌溉技術之研究初報

90 拾柒 氣候變遷調適
90 一 水稻高溫逆境調適技術之探討
90 二 改善蔬菜高溫栽培障礙之研究
91 三 以作物模式評估氣候變遷情境下硬質玉米產量變化

93 拾捌 農業淨零排放
93 一 土壤碳匯盤點及負碳技術發展
94 二 改進農業土地管理方法學研擬
95 三 溫室氣體排放量監測與本土排放係數分析
99 四 循環農業碳盤查案例分析
100 五 蝴蝶蘭外銷切花產品之碳足跡盤查

102 拾玖 土壤資源管理
102 一 建立國土綠網軸帶之土壤微生物圖資資料庫
102 二 永續土壤資源管理技術
103 三 作物監測體系遙測技術提升
105 四 農地盤點及圖資供應
106 五 農作物安全管理
107 六 合理化施肥
107 七 農田土壤管理之負碳技術-玉米不整地栽培
107 八 營農型光電場興建對土壤品質之影響

109 貳拾 農業環境保護
109 一 農業長期生態系之土壤微生物監測效益
109 二 農業長期生態研究資料數位化管理
110 三 農業生態系服務價值評估
111 四 農業生態系蜘蛛組成及功能研究

113 貳壹 農業資源再利用
113 一 農業剩餘資源加值利用技術與示範場域建置
114 二 農業副產物於花卉栽培之應用

115 貳貳 生物技術與安全評估
115 一 精準農業生物技術平台之建立
121 二 建立作物基因編輯技術或高通量基改作物環境安全風險評估技術

126 貳參 農業數位服務
126 一 建立裂區設計R函數完成試驗設計分析之研究
126 二 農業RTK精密定位輔助網應用
128 三 利用iPLANT智慧農業平台建構農業資訊流
128 四 建構智慧農業生態系之病蟲害自主管理暨可持續性營運體系

129 貳肆 原住民農業
129 一 原住民農業經營職能訓練需求評估
129 二 設施山葵介質栽培最佳肥培管理之研究
130 三 推動地方參與部落農業環境營造

131 貳伍 農業氣象及災害預警
131 一 氣象災害早期預警及應變作為
132 二 農業災害大事紀

133 貳陸 農業經濟
133 一 重要農業政策措施研究
134 二 農產業產銷研究

139 貳柒 農業產業服務與推廣
139 一 研究規劃與策略
143 二 農業人才培育搖籃
147 三 國際合作、推廣服務與公共關係

224 貳捌 農場經營與管理
224 一 總所農場
225 二 嘉義分所農場

226 貳玖 行政部門